

Title (en)
Device and method for travelling along a cable

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum Befahren eines Seils

Title (fr)
Dispositif et procédé destiné à parcourir un câble

Publication
EP 2677080 A1 20131225 (DE)

Application
EP 12172534 A 20120619

Priority
EP 12172534 A 20120619

Abstract (en)
The device (1) has drive units (3,4) that are provided with respective fastening unit for fastening to cable (2) so that the device is moved along longitudinal axis (7) of the cable. A carrier (14) and lifting unit (8) is pivotally connected to longitudinal ends (15) of drive units. The lifting unit is configured to lift the drive units, while an obstacle (9) is placed on the cable. The drive unit is lifted to height (25) of the obstacle, and placed on corresponding side opposite to the obstacle. An independent claim is included for a method for driving bridge cable of suspension bridge along stationary cable, rope, pipe, or rod.

Abstract (de)
Vorrichtung (1) zum Befahren eines Seils oder einer stabartigen Struktur mit konstantem oder wechselndem Querschnitt (2), aufweisend zumindest eine erste Antriebseinheit (3) und eine zweite Antriebseinheit (4), wobei die erste Antriebseinheit (3) und die zweite Antriebseinheit (4) an dem Seil (2) oder der stabartigen Struktur jeweils mit einem Befestigungsmittel (5) befestigbar sind und die erste Antriebseinheit (3) und die zweite Antriebseinheit (4) jeweils einen Antrieb (6) umfassen, so dass die erste Antriebseinheit (3) und die zweite Antriebseinheit (4) entlang einer ersten Längsachse (7) des Seils (2) oder der stabartigen Struktur verfahrbar sind, und mindestens eine Hebevorrichtung (8), mit der die erste Antriebseinheit (3) und die zweite Antriebseinheit (4) gegenseitig von dem Seil (2) oder der stabartigen Struktur hebbbar sind, so dass ein Hindernis (9) an dem Seil (2) oder der stabartigen Struktur durch die erste Antriebseinheit (3) und die zweite Antriebseinheit (4) beim Verfahren entlang der ersten Längsachse (7) des Seils (2) oder der stabartigen Struktur überwindbar ist.

IPC 8 full level
E01D 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01D 19/106 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102009052829 A1 20110519 - DIAGNOSE UND INGENIEURGESELLSCHAFT DR BOUE MBH [DE]

Citation (search report)
• [I] DE 3623032 A1 19880114 - AVT GMBH [DE]
• [AD] DE 102009052829 A1 20110519 - DIAGNOSE UND INGENIEURGESELLSCHAFT DR BOUE MBH [DE]
• [A] DE 20311395 U1 20031030 - BOUE ANDREAS [DE]

Cited by
CN109680609A; CN106245520A; CN114319102A; WO2016201777A1; WO2023137852A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2677080 A1 20131225

DOCDB simple family (application)
EP 12172534 A 20120619